ATMOSFERA

atmosfera

• A atmosfera é constituída por uma mistura gasosa e consoante a temperatura, a pressão e a composição, divide-se em 4 camadas.

Termosfera (80 - 700 km)
Mesosfera (50 - 80 km)
Estratosfera (25 - 50 km) - camada de ozono (O_3)
Troposfera (0 - 25 km) — 80 % da massa da atmosfera

ATMOSFERA

→ Os gases que constituem a atmosfera são essencialmente o nitrogénio (cerca de 78 %) e o oxigénio (cerca de 21 %). Os restantes gases são o dióxido de carbono, vapor de água, ozono, hidrogénio e gases raros.

Importância da atmosfera na biosfera

• A existência do oxigénio e do dióxido de carbono são fundamentais aos seres vivos, o oxigénio livre permite a respiração aeróbica e o dióxido de carbono é fundamental para a síntese de matéria orgânica.

• A camada de ozono filtra a radiação ultravioleta sem a qual não poderia existir vida.

• A atmosfera protege a Terra dos impactos meteoríticos e alguns meteoritos poderão estar na origem da extinção de espécies.

• Pelo facto da Terra ter uma atmosfera as amplitudes térmicas não são elevadas, pois ajuda a dissipar o calor durante o dia e funciona como isolador térmico durante a noite.

HIDROSFERA

hidrosfera

• A hidrosfera é constituída por todos os reservatórios de água existentes na Terra, como sejam os: rios, lagos, água no solo, oceanos, águas subterrâneas, glaciares e calotes de gelo (criosfera), assim como também na atmosfera e nos seres vivos.

O subsistema é caracterizado pela sucessiva mudança de estado físico da água devido às temperaturas e à ação da gravidade. Devido às características da água e aos fatores que a influenciam, a água circula no ciclo hidrológico.